Самостоятельная работа

Решить 3 задачи из 9 предложенных по статистическому анализу данных

**Задача 1**

Сводка и группировка

Провести вторичную группировку с равновеликими интервалами с целью сопоставления данных по двум предприятиям:

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие №1 | |
| Стаж работы, лет | Число человек |
| 0 - 2  2 - 5  5 - 8  8 - 13  13 - 20  20 - 30 | 2  5  18  10  3  2 |
| Σ | 40 |

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие №2 | |
| Стаж работы, лет | Число человек |
| 0 - 10  10 - 12  12 - 18  18 - 25  25 - 35 | 5  19  11  8  7 |
| Σ | 50 |

**Задача 2**

Сводка и группировка

Провести группировку по двум количественным признакам:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 12 | 8 | 7 | 10 | 5 | 11 | 9 | 6 |
| y | 188 | 160 | 140 | 170 | 90 | 166 | 130 | 100 |

[**Задача 3**](http://all-statistics.ru/svodka-i-gruppirovka/673-zadacha-613.html)

Сводка и группировка

Провести группировку с интервалами различной величины по стажу работы.

Стаж работы в годах составил: 10, 12, 5, 21, 16, 9, 19, 0, 3, 6, 3, 13, 17, 8, 5, 25.

**Задача 4**

Сводка и группировка

Провести группировку по стажу работы.

Стаж работы в годах составил: 10, 12, 5, 21, 16, 9, 19, 0, 3, 6, 3, 13, 17, 8, 5, 25.

**Задача 5**

Сводка и группировка

Провести группировку рабочих по квалификационным разрядам.

Разряды рабочих: 1, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 4, 2, 3, 3, 5.

**Задача 6**

Статистика финансовой деятельности предприятия

Определить общее изменение расчетной рентабельности и влияние на это изменение факторов. Данные приведены в миллионах рублей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Базис | Отчет |
| Общие затраты на производство  Стоимость реализованной продукции  Стоимость основных средств, всего  В том числе:  здания и сооружения  в незавершенном строительстве  Стоимость оборотных средств | 120  250  255    55  100  90 | 130  265  260    60  110  95 |

**Задача 7**

Статистика себестоимости продукции

Определить изменение затрат на 1 рубль товарной продукции и влияние на это изменение факторов:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Величина, млн. руб. |
| Плановые затраты на выпуск запланированной товарной продукции | 107 |
| Фактические затраты на фактически выпущенную товарную продукцию | 110 |
| Затраты по плановой себестоимости на фактически выпущенную товарную продукцию | 109 |
| Стоимость запланированной товарной продукции в плановых ценах | 180 |
| Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в действующих ценах | 200 |
| Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в плановых ценах | 190 |

**Задача 8**

Статистика себестоимости продукции

Фактические затраты на выпуск продукции составили 40 млн. руб. при плане 40,5 млн. руб. Экономия от снижения цен на материалы составила 2 млн. руб., а перерасход в связи с повышением тарифов на его перевозку составил 0,5 млн. руб.

Определить выполнение плана по себестоимости продукции.

**Задача 9**

Статистика себестоимости продукции

Проанализировать работу предприятия:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Себестоимость 1 шт. в базовый период, тыс. руб. | План отчетного периода | | Фактически в отчетный период | |
| выпуск, шт. | себестоимость 1 шт., тыс. руб. | выпуск, шт. | себестоимость 1 шт., тыс. руб. |
| А  Б | 250  540 | 300  400 | 200  500 | 350  380 | 180  510 |